(19 日本国特許庁 (JP)

心特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56-20888

\$\text{flat. Cl.}^3 \\ F 16 L \ 33/24 \\ 33/00

識別記号

庁内整理番号 7244-3H 7244-3H 45公開 昭和56年(1987)2月26日

発明の数 L 卵査請求 未請求

(全 3 頁)

分ナイロンチューブへの口金取付法

顧 昭54-95284

20出 願 昭54(1979)7月26日

@発明 者 北條勒

创特

日立市助川町3丁目1番1号日 立電線株式会社電線工場内

70杂 明 咨 名取武

日立市助川町3丁目1番1号日 立電線株式会社電線工場内 切発 明 者 片岡武

日立市日高町5丁目1番地口立 電線株式会社研究所内

(2) 発明 者 植田捨男

日立市日高町5丁目1番地日立 電線株式会社研究所内

切出 願 人 日立電線株式会社

東京都千代田区丸の内2 丁目1

番2号

64代 理 人 弁理士 佐藤不二雄

9) # 35

逸明の名称 ナイロンチューブへの日金収付法 特許諸末の範囲

1 口金のナイロンチューブ端隔に内挿される部分をチーパー状となしてその外間にナイロンコーティングを施した後、この口金とナイロンテューブとを相対的に関係している状態において前記口金とナイロンテューブとを相対的に圧入し、しかるとサイロンテューブと口金とを希廷することを得るとするナイロンテューブへの口金成付法。

経典の詳細な説明

この発明は、ナイロン11 、、ナイロン12。 などの関品名で知られたポリアミド領暗から配る チューブ(以下ナイロンチューブという)に口金 を取付ける方法に関する。

花楽ナイロンテュプへの日金の取付けは、テユーブ協調に確保された日金領の外首を圧破変形を

口 との場合は全角のナイロンコーテイングがおされる配分は、ナイロンテュープ内への圧入、ナイロンテュープ内への圧入、ナイロンチュープ内面との収集を考察すると先続りのテーバーが付いていることが出ましいが、テーバー く良好な単級を預か得られない。一万テーパーが 大きいと、チュープ内への押込みに過分の圧力が 必要となり、単級が大きくなつて活動も大きくな り、テューブ全体が終放して良好を必須移業が行 られないので、とのテーパーの原因は1/3~ 1/8 程度が異さしい。とのテーパー部分に施さ れるナイロンコーティングの単さは、とれが少な いと呼換動が口を飼へ通げてしまりので、少なく とも Q 0 5 = 以上が必要である。

以下四面を参照してこの発明に係る方法を設明すると、高1回は口金の例を示している。この口食しはナイロンナユーブを埋勢に取付ける働きがあるため、中央に放孔をがあり、ねじ患をとれじ殴し用の穴角を4を有し、ねじ患の反対側にはチューブ内に押込むためのアーバー部分5の外にはチューブのに押込むためのアーバー部分5の外には、その中央にボナイロンチューブの内証と考しくまる位に血影されている。

斯かる彼成の口会!社ナイロンチェーブへの取付

- a -

HB.

一方ナイロンチューブ8もその場面を口金の箱型 と合わせて心出して固定する。

しかる後にボール型をでのスイッテを入れて口食 1を高寒四般させやらナイロンチューブ 8 に押付 けて第(図の状態を得る。悪(図でナイロンチューブ 8 と口金)が変放しているま面は回転準線に よる気熱のため軟化溶験して来る。とのとき効圧 状態を保つたまま口金)質の図をを象件止させ、 口金1及びチェーブ 8 の数四付近を冷却する。と の冷却は自然、強制何れであつてもよい。とれた よつて表験ナイロンは固化するので、口金 1 及び チューブ 8 の拘束を解けば、第5 四に示すように ナイロンチューブ 8 とナイロンコーティング 6 が 器石一体化し、口金1が独固に取付けられたナイロンチュープ が得られる。

以上 の証明から明らかをように、との見明に係る方法に依れば、口虫にナユーブ圧入用のナーバー明を取け、そこにナイロンコーティングを訪してシミ、このナイロンコーティングを承担熱でテ

けに先立つてそのチーパー部分 5 には降 2 凶 ナように、ナイロンコーテイング 6 が強される。 とのナイロンコーテイング6はとれの知路に先立 つてテーパー会分 5 を以脳及び脱網し、ナイロン の思想性を地寸ために、プライマー処理を行う。 しかしてこのテーパー部分5を無風などで200 ~ 250で位に加熱して十分に保証された状態に おき、とれに粒座で00m以下のファイバクダー 状のナイロン胡宋を後起、裕取させた茲、とれを 玄似せで自然冷却させるととによつて地される。 しかる姿化、舞2回の彼巴で示け位位までコーテ イン6を切削または研劇してナイロンコーテイン グされたテーパー部分5の外形をお円加工する。 其円加工徒のナイロンコーテイング 8 の以さは 0.03 毎以上を征保する。との共円加工を施すと とによりナイロンナムープ内へ押込んだとも、ナ ユープ内面との遊波をより取失をものとするとと ができる。とのように処理された日女!は、女に 武を図れ示すように、1000ェアの以上の高速 回転をするボール発叉は旋撃のチャックで圧取付

- 4 -

ユーブ内面に密密する方法であるから従来品のようを応力を和、圧弱太久ひずみ発生界の必配がな く、初初の協理性を持続する新手を容易に得ると とができ、その契用的価値は極めて大である。 関面の傾点な認識

群 L 由 は と の 張 明 に 任 る 方法 に 用 い る 口 金 の 一 例 を 示 す 記 明 ぬ 、 第 2 四 は デーバー 物 に ナ イ ロ ン コーティング を 箱 した 状態 を 示 す 弦 大 回 、 那 8 四 は 回 転 尽 棋 前 の ナ イ ロ ン チューブ と 口 金 の 配 能 を 示 す 記 明 凶 、 第 5 四 は 可 転 感 都 中 の 状 級 を 示 ナ 取 明 凶 、 第 5 四 は 符 ら れ た 新 学 の 状 級 を 示 ナ 拡 大 肉 で る る 。

1:口食、5:テーパー部分、6:ナイロンコー サイング、8:ナイロンナユーブ

代理人 养理士 佐 斯 不二萬



~ 6 ~

